

Anais do Salão Internacional de Ensino, Pesquisa e Extensão

CAPA SOBRE ACESSO CADASTRO PESQUISA ATUAL ANTERIORES

Capa > v. 5, n. 4 (2013) > Reis

[Open Journal Systems](#)

[Ajuda do sistema](#)

USUÁRIO

Login

Senha

Lembrar usuário

NOTIFICAÇÕES

- [Visualizar](#)
- [Assinar / Cancelar assinatura de notificações](#)

CONTEÚDO DA REVISTA

Pesquisa

Todos

Procurar

- [Por Edição](#)
- [Por Autor](#)
- [Por título](#)
- [Outras revistas](#)

TAMANHO DE FONTE

INFORMAÇÕES

- [Para leitores](#)
- [Para Autores](#)
- [Para Bibliotecários](#)

Ganho genético monetário para resistência ao carrapato com diferentes acurácias

Ândrea Plotzki Reis, Fernando Flores Cardoso, Rodrigo Fagundes da Costa, Patrícia Bieglmeyer, Marcos Jun Iri Yokoo

Resumo

Apesar do significativo avanço genético observado em algumas características produtivas através da seleção baseada nos valores genéticos preditos, observa-se que em outras características de importância econômica a resposta à seleção tem sido limitada. Assim, para características que dependem de um teste de progênie ou de medidas de difícil obtenção para sua avaliação genética, por exemplo, a aplicação da seleção genômica poderá diminuir consideravelmente os custos de seleção, uma vez que encurtará o intervalo de gerações e incrementará a acurácia de seleção, sobretudo a idades jovens. De tal modo, a inclusão da característica de resistência ao carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* como critério de seleção em programas de melhoramento vem sendo estudada como uma promissora alternativa para minimizar os prejuízos inerentes ao parasitismo nos rebanhos. O objetivo deste trabalho foi analisar o ganho genético monetário geral e resposta a seleção por geração para cada característica. Foram considerados quatro cenários diferentes para as características e respectivos tipo de informação incluído no índice de seleção. A resistência para carrapato (RES) foi usado como característica alvo a ser incluída em um programa de seleção, além das características já consideradas no objetivo de seleção de peso a desmama (PD), peso ao sobreano (PS) e escore de musculatura (MUSC). Quanto ao peso econômico foram considerados três situações para as características no objetivo de seleção: 1º) todas as quatro características tiveram um peso econômico de uma unidade monetária por desvio padrão genético do caráter; 2º) peso econômico sobre RES foi triplicado; 3º) peso econômico de 100% para RES sobre as outras características. Foi calculado o tamanho do conjunto de calibração das raças Braford (BO) e Hereford (HH) para cada característica com precisão do valor genômico (rMG) variando de 0,1 a 0,9. Em uma situação em que um conjunto de calibragem composto de 7300 animais BO e 5300 animais HH, para conjuntos deste tamanho, as acurácias genômicas (g) esperadas para PDg, PSg, MUSCg e RESg para BO e HH são 0,68, 0,73, 0,77, e 0,80, respectivamente. A maior precisão do índice foi obtida no cenário contendo informações genômicas para todas as características (0,83) com peso econômico igual para as características, o mesmo cenário obteve maior ganho genético (3,21), porém quando o peso econômico em RES foi triplicado, seguindo na mesma situação para a resposta a seleção, os valores obtidos foram 4,3, 7,1, 0,14 e 0,07 para PDg, PSg, MUSCg e RESg, respectivamente. Este estudo indica que com uma precisão do índice relativamente alta e um peso econômico maior sobre RES, maiores ganhos genéticos sobre a característica são obtidos.

Apontamentos

Não há apontamentos.